

# Bihar Board Class 6 Maths Important Questions

## Chapter 12 बीजगणित

### अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

प्रश्न 1.

$y + 5$  तथा  $2y - 8$  में प्रयुक्त संक्रियाओं (योग, व्यवकलन, गुणन, विभाजन) को पहचानकर लिखिए।

उत्तर:

योग तथा गुणन एवं फिर प्राप्त गुणनफल में से व्यवकलन।

प्रश्न 2.

$3x + 2$  व्यंजक को किस प्रकार बनाया गया है? उत्तर-पहले  $x$  को 3 से गुणा करके प्राप्त गुणनफल में 2 जोड़ा गया है।

प्रश्न 3.

व्यंजक लिखिए- $x$  को 7 से गुणा करके परिणाम को 25 में से घटाना।

उत्तर:

$25 - 7x$ .

प्रश्न 4.

गेहूँ का प्रति किग्रा. मूल्य चावल के प्रति किग्रा. मूल्य से 5 रुपए कम है। चावल का मूल्य  $p$  रुपए प्रति किग्रा. मानते हुए व्यंजक लिखिए।

उत्तर:

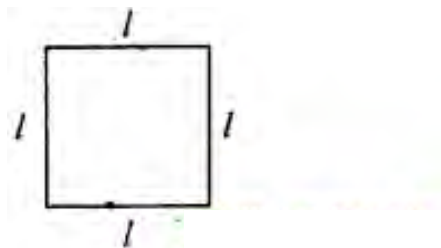
गेहूँ का प्रति किग्रा मूल्य =  $(p - 5)$  रुपए।

### लघूत्तरात्मक प्रश्न

प्रश्न 1.

एक वर्ग की एक भुजा को  $l$  से व्यक्त किया गया है।  $l$  का प्रयोग करते हुए इस वर्ग के परिमाप को व्यक्त कीजिए।

हल:



वर्ग में चार भुजाएँ होती हैं और प्रत्येक की लम्बाई बराबर होती है।

अतः वर्ग का परिमाप

= वर्ग की भुजाओं की लम्बाइयों का योग

=  $l + l + l + l = 4 \times l = 4l$

प्रश्न 2.

प्रयास एवं भूल विधि से  $2n = 10$  का हल ज्ञात कीजिए।

हल:

$2n = 10$  समीकरण का सही हल ज्ञात करने हेतु हम  $n$  के विभिन्न मानों की एक सारणी बनायेंगे

| <b>n का मान</b> | <b><math>2n (2 \times n)</math></b> | <b>दायाँ पक्ष</b> |
|-----------------|-------------------------------------|-------------------|
| 1               | $2 \times 1 = 2$                    | 10                |
| 2               | $2 \times 2 = 4$                    | 10                |
| 3               | $2 \times 3 = 6$                    | 10                |
| 4               | $2 \times 4 = 8$                    | 10                |
| <b>5</b>        | <b><math>2 \times 5 = 10</math></b> | <b>10</b>         |
| 6               | $2 \times 6 = 12$                   | 10                |

स्पष्ट है कि  $n = 5$  से समीकरण संतुष्ट होता है, अतः  $n = 5$  इस समीकरण का हल है।